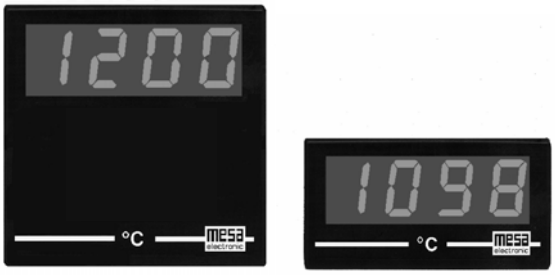

Universaler Digitalanzeiger A004/A009

Besonderheiten:

- **Helle, gut sichtbare Anzeigen**
- **Anzeigen in 2 verschiedenen Zifferngrößen lieferbar**
- **Kurzschlußfester Analogausgang (auch linearisiert)**
- **Hohe Störsicherheit durch Über-spannungsschutz und Aktivfilter am Eingang**
- **Direktanschluß einer L-Sonde zur Sauerstoffmessung**
- **Frequenz- und Impulseingang**
- **Rechenfunktionen**
- **Optionen:**
  - **Bis zu 2 Grenzwerte**
  - **Reziprokanzeige**
  - **Lupenfunktion**

Funktion:

Der Digitalanzeiger **A004/A009** dient zur Messung und Anzeige unterschiedlicher physikalischer Meßgrößen, wie Temperatur, Feuchte, Druck, Durchfluß, Sauerstoff etc. Durch den konsequenten modularen Aufbau kann das Gerät individuell an die Anforderungen des Kunden angepaßt werden.
Anzeigen mit höchstem Wirkungsgrad ermöglichen eine optimale Darstellung der gemessenen Werte.
Mit den 20-mm-Anzeigen eignet sich das Gerät hervorragend zum Einbau in Schaltwarte und andere Einrichtungen, die eine gute Ablesbarkeit auf große Entfernungen erfordern.

Fortsetzung auf Seite 2

Tel.: 0049 (0)7 11-78 74 03 0
Fax: 0049 (0)7 11-78 74 03 29

MESA Mess- und Regeltechnik
Vertriebs- und Service GmbH
Roggenstrasse 49
D-70794 Filderstadt-Bonlanden

web: www.mesa-filderstadt.de
mail: info@mesa-filderstadt.de

Technische Daten:

Bauform:
Schwarzes Kunststoffgehäuse nach DIN 43700 zum Schalttafeleinbau

Schutzart:
Frontseite IP 50 nach DIN 40050

Abmessungen:
96 x 48 x 130 mm bzw. 96 x 96 x 130 mm (BxHxT)

Fronttafelausschnitt:
92 x 45 mm bzw. 92 x 92 mm (BxH)

Anschluß:
Steckverbinder mit Schraubanschluß, Drahtquerschnitt max. 2,5 mm

Hilfsspannung:
115 oder 230 Vac ± 10 % / 50-60 Hz
5, 12 oder 24 Vdc

Leistungsaufnahme:
ca. 4 VA

Meßeingang:
- mV, µA, mA (auch Wechselgrößen)
- Verschiedenste Thermoelemente und Widerstandsthermometer
- Widerstandsgrößen
- Frequenz- und Impulseingang (auch zur Messung der Periodendauer)
- L-Sonde (Sauerstoffmessung)

Meßrate:
3 Messungen / Sekunde

Ausgang:
Kurzschlußfester Analogausgang,
z.B. 1mV / °C, 0...10 Vdc (max. 5 mA), 0...20 mA, 4...20 mA (max. Bürde 10 Vdc) oder nach Kundenspezifikation (aktive Strombegrenzung z.B. ± 23 mA)
Impulsausgang für externen Zähler
(z.B. als Mengenzähler für Durchflußmenge)

Hinweis:
Wird ein Thermoelementeingang linearisiert, können nur Spannungswerte ausgegeben werden.

Anzeige:
3 1/2 oder 4 stellige Siebensegmentanzeige mit Vorzeichen

Ziffernhöhe:
14,2 mm oder 20 mm

Klima:
Lagerung: -10...70 °C
Betrieb : 0...50 °C

Sonstige Merkmale:
- Aktivfilter 2. Ordnung zur wirksamen Störsignalunterdrückung, Netzbrummen (50/60 Hz) wird um 70 dB reduziert.
- Der Endwert (ggf. Nullpunkt bzw. Leitungsabgleich) von der Rückseite einstellbar.
- Überlaufanzeige
- Externe Dezimalpunktumschaltung möglich

Optionen:
- Integrierte Bruchsicherung und Ausgleichseinrichtung bei Thermoelementeingang
- Linearisierung von Thermoelementen und Pt100-Widerstandsthermometern
- Wechselspannungs- und Wechselstrommessung über Aktivgleichrichter
- Reziprokanzeige (Anzeige = 1 / Eingangssignal)
- Lupenfunktion (z.B. 0...20 mA = Anzeige 800...1200 °C)
- Verrechnung von 1 oder 2 Eingängen (Summation, Differenzbildung, Multiplikation, Division, Radizierung, Logarithmierung, Delogarithmierung)
- bis zu 2 Grenzwerte von hinten einstellbar
- Anzeige-Modus:
  - Grenzwert 1, Grenzwert 2 oder Istwert über Schalter von hinten wählbar
  - Belastbarkeit der Kontakte 60 Vdc / 48 Vac / max. 1 A
  - Kontakte als Wechsler

Änderungen vorbehalten.

Tel.: 0049 (0)7 11-78 74 03 0
Fax: 0049 (0)7 11-78 74 03 29

MESA Mess- und Regeltechnik
Vertriebs- und Service GmbH
Roggenstrasse 49
D-70794 Filderstadt-Bonlanden

web: www.mesa-filderstadt.de
mail: info@mesa-filderstadt.de